



Mathematisches Kolloquium

Datenbanken von Kurven und Modularität

Sprecher: Prof. Dr. Jeroen Sijsling, Institut für Algebra und Zahlentheorie, Universität Ulm

**29.01.2021 | 14:30 Uhr | Online-Kolloquium via Webex.
Link wird rechtzeitig bekanntgegeben.**

Computeralgebra und Datenbanken spielen in der heutigen arithmetischen Geometrie eine immer wichtigere Rolle. Der Vortrag erklärt welche neuen Beiträge diese Formen der mathematischen Forschung im Kontext der Vermutung von Birch und Swinnerton-Dyer und des Wiles'schen Modularitätssatzes liefern. Die erwähnten Ergebnisse werden durch eine Betrachtung einer der wichtigen Datenbanken, der LMFDB (L-functions and Modular Forms Database), veranschaulicht.

Der Vortrag findet im Rahmen der Endevaluation der Juniorprofessur mit Tenure Track 'Computer Algebra' statt.

Alle Mitglieder der Fakultät sind dazu eingeladen.